Stérilité ⇨ La zone A assurent la fertilité

Maintien des caractères sexuels secondaires ⇨ La zone A n'interviennent pas dans l'apparition et le maintien des caractères sexuels secondaires

Explication : Les tubes séminifères sont le siège de la spermatogenèse

Exercice N°3 (Bac 2004 Principale : Première partie)

1. A = multiplication ; B = accroissement ; C = maturation ; D = différenciation
2. 1 = spermatogonie (2n) ; 2 = spermatocyte I (2n) ; 3 = spermatocyte II (n) ; 4 = sspermatide (n) et 5 = spermatozoïde (n)

Exercice N°4 (Bac 2010 Contrôle : Deuxième partie)

1) 1ère expérience : En absence d'hypophyse, il y a atrophie des testicules et blocage des fonctions testiculaires

⇨ L'hypophyse contrôle le développement des testicules et leurs fonctions (production de testostérone et de spermatozoïdes)

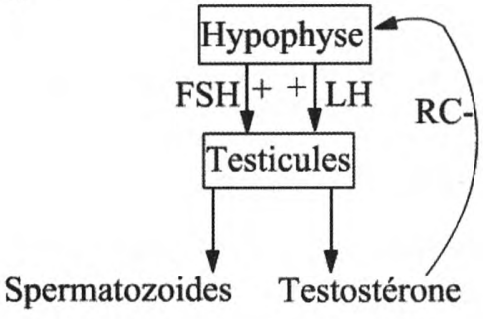
2ème expérience : En absence de testicules, la sécrétion des gonadostimulines (FSH et LH) augmente.

⇨ Les testicules exercent un rétrocontrôle négatif sur la sécrétion de LH et FSH par l'hypophyse

3ème expérience : L'injection de testostérone chez le rat castré entraîne la chute du taux plasmatique de LH hypophysaire

⇨ Par l'intermédiaire de la testostérone, les testicules exercent un rétrocontrôle négatif sur la sécrétion de LH par l'hypophyse.

2)



Exercice N°5 (Bac 2011 Principale : Première partie)

1) 1 : tête ; 2 : Pièce intermédiaire ; 3 : flagelle ; 4 : acrosome ; 5 : noyau ; 6 : cytoplasme ; 7 : Membrane cytoplasmique ; 8 : mitochondrie

2)

N°	élément	rôle
3	flagelle	mobilité
4	acrosome	pénétration du spermatozoïde
5	noyau	rétablissement de la diploïdie (transmission de l'information génétique)
8	mitochondrie	production d'énergie

3) 1- multiplication- accroissement- maturation- spermiogénèse